

Daños producidos en el Olivar de la Provincia de Jaén, por los fuertes y persistentes calores del mes de Mayo de 1964 (*)

Por FAUSTINO DE ANDRES CANTERO
DOCTOR INGENIERO AGRONOMO
ENCARGADO DEL SERVICIO DE PLAGAS DE LA
JEFATURA AGRONOMICA DE JAEN

Preámbulo

LA cosecha de aceituna recogida en la provincia de Jaén y en muchas zonas olivareras de España durante la campaña 1963-64, fué tan extraordinariamente buena que, aún sin conocer datos estadísticos, fué considerada por muchos como la mayor cosecha de todo este siglo. Por el contrario, la de la campaña 1964-65 fué tan escasa que difícilmente podrá recordar nadie una cosecha tan calamitosa.

La mala cosecha de la campaña 1964-65 se atribuyó por muchos a las adversas condiciones meteorológicas que se presentaron en el mes de Mayo, durante un período tan crítico para las plantas, como es el de la floración. En cambio, algunos, los menos, sospechaban que podía haber tenido gran influencia la abundantísima producción dada por el olivar en la anterior cosecha, la cual, según ellos, pudo agotar al árbol hasta el extremo de influir y malograr la cosecha siguiente.

Por nuestra parte no ofrece duda cuál fué la principal causa de la mala cosecha a que estamos haciendo referencia en la provincia de Jaén, porque pudimos observar el desarrollo climatológico del mencionado mes de Mayo de 1964, y a él atribuimos fundamentalmente el desastre que hubo después, viniendo a sumarse posteriormente un fuer-

(*) Comunicación enviada a la Sexta Reunión del Grupo de Trabajos sobre Lucha contra las plagas del olivo, convocada por la FAO para los días 17 al 24 de Mayo de 1965, en Madrid.

te ataque en casi toda la provincia de *Dacus oleae* (mosca del olivo). Por ello, hemos creído que sería de interés el recoger datos climatológicos y de cosechas, que hasta cierto punto puedan probar esta opinión nuestra, no sólo para orientar a los que estiman que fueron otras las causas que originaron el daño, sino también para aquellos que por no haber vivido en estas zonas durante esa época deseen conocer los motivos de uno de los fenómenos más catastróficos padecidos por el olivar y por otros cultivos desde hace muchos años.

ESTUDIO DE LOS DATOS TERMOMETRICOS

Todos los datos que se refieren a continuación, están tomados del Boletín Mensual Climatológico, publicado por el Servicio Meteorológico Nacional del Ministerio del Aire.

En el Anejo que acompaña a este trabajo se han recogido datos termométricos de varias localidades de la provincia de Jaén, correspondientes a bastantes años, aunque en algún caso no hayamos podido obtener todos los que hubieran sido de desear, pero a pesar de ello los hemos incluido también porque siempre pueden dar alguna orientación. Dichos datos, como allí puede verse, corresponden a: las máximas absolutas; mínimas absolutas; media de las máximas; media de las mínimas; y media mensual. En cada uno de ellos se ha obtenido la media correspondiente para cada una de las columnas, que hemos incluido en el adjunto cuadro comparativo de datos termométricos en el que figuran además los valores correspondientes al mes de Mayo de 1964.

En el Anejo hemos incluido también los párrafos referentes a temperaturas, insertos en los ya citados Boletines, y que figuran en el epígrafe «Carácter general del mes de...» y correspondientes a diversos años. Para el mes de Mayo de 1964 están los siguientes párrafos que copiamos: «Muy seco y caluroso en sus primeros 20 días, con máximas muy exageradas, superiores en 10° y 12° a las normales medias de esta época en el Centro, Extremadura, Andalucía y Ebro».

Del examen del cuadro comparativo, fácilmente deducimos las siguientes observaciones referentes al mes de Mayo de 1964.

1.º—Disminuyen notablemente las diferencias en las máximas absolutas, entre las zonas más frías de la provincia de Jaén y las calurosas. Igual se observa en la media de las máximas.

CUADRO COMPARATIVO DE DATOS TERMOMETRICOS

ESTACION TERMOMETRICA	MEDIA DE VARIOS AÑOS DE					VALORES CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO DE 1964				
	Máximas absolutas	Mínimas absolutas	Media de las máximas	Media de las mínimas	Medias mensuales	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Media de la máxima	Media de la mínima	Media mensual
Andújar	36,3	9,7	29,5	14,4	21,9	37,0	12,0	32,3	15,5	23,9
Arjona	33,3	8,0	26,0	12,9	19,4	37,0	12,0	32,5	17,1	24,8
Beas de Segura	33,0	8,3	25,9	12,9	19,4	37,0	16,0	32,0	17,4	24,7
Cabra Santo Cristo	29,4	4,6	21,8	10,4	16,1	31,5	10,0	27,1	13,8	20,4
Jaén	31,9	7,7	24,3	13,0	18,7	35,2	14,2	30,3	17,2	23,7
Santiago de la Espada	25,7	2,8	19,4	8,3	13,8	30,0	11,0	25,8	16,4	21,1
Siles	30,6	7,2	22,8	12,2	17,8	36,0	14,0	30,9	16,8	23,8
Ubeda	31,9	6,8	24,6	12,2	18,4	31,4	13,6	29,3	16,3	22,8

2.º—Las mínimas absolutas tienen una gran elevación en toda la provincia. Lo mismo se aprecia en la media de las mínimas.

3.º—Las medias mensuales acusan un importante incremento, apreciándose claramente esa tendencia a la uniformidad para toda la provincia que ya hemos señalado antes.

Todas estas consideraciones nos llevan a la conclusión, ya conocida por los que estaban en la provincia en esa época, de que el mes de Mayo de 1964 fué excepcionalmente caluroso, con temperaturas en general más propias del verano, que se mantuvieron durante la mayor parte del mes, y que por término medio fueron superiores en 5º C. a las medias del mes que nos ocupa.

INFLUENCIA DEL CALOR EXCESIVO EN LOS BOTONES FLORALES Y FLORES DEL OLIVO.

En el momento de la floración, el óptimo de temperatura está entre los 18-20 grados, con un mínimo de 15º C. y un máximo de 32 grados.

Como ya es sabido, la temperatura elevada puede ser perjudicial para la planta por su efecto desecador, pudiendo acentuarse el daño cuando va acompañada de viento seco. Si la temperatura elevada se presenta en un momento tan delicado para el árbol como es el de la floración, los botones florales y flores se marchitan, pues sus tejidos son muy sensibles a cualquier variación de temperatura que se aleje de la normal de la época, tanto hacia las altas como hacia las bajas.

Esto precisamente es lo que tuvimos ocasión de comprobar en todos los casos observados y en los datos e informaciones recogidas durante el mes de Mayo de 1964, además de una aceleración notable en el proceso de formación del botón floral y de apertura de la flor.

Todo ello está resumido en la palabra más usualmente empleada por los olivareros, que observaban impotentes y apesadumbrados la catástrofe que se les avecinaba, pues decían que los olivos se habían «afogado».

Por otra parte, en lo que se refiere a la cantidad de botones florales, podemos decir que en términos generales fué normal. Guiándonos por ella, podía esperarse una cosecha mediana.

DATOS COMPARATIVOS DE COSECHAS.

De la Sección de Industrias Agrícolas, de la Jefatura Agronómica de Jaén, hemos obtenido los datos que figuran en el cuadro adjunto y asimismo los del cuadro que insertamos al final del anejo. Ambos se refieren a las cosechas de aceituna de la provincia.

Una vez hecha la lectura del cuadro, casi no es necesario añadir ningún comentario, porque en él se refleja numéricamente la magnitud del perjuicio que correspondió a los olivareros de Jaén, en el desastre casi general que sufrieron los agricultores en el pasado año agrícola. Vemos que la cosecha fué prácticamente el 10% de una de tipo medio y casi la mitad de otra también mala, en la cual, aparte de otros motivos, influyeron sobremanera la escasez de toda clase de medios que sufría la economía española en la época inmediatamente posterior a dos guerras, una civil y otra mundial.

COSECHAS TOTALES DE ACEITUNA EN LA PROVINCIA DE JAEN

(Datos de la Sección de Industrias Agrícolas de la Jefatura Agronómica)

Año agrícola	Cosecha en T. m.	% que supone respecto a la media de cosechas de todos los años anteriores
1945-46	81.332	
1946-47	547.760	
1947-48	521.819	
1948-49	311.248	
1949-50	299.763	
1950-51	173.350	
1951-52	718.760	
1952-53	511.887	
1953-54	281.047	71'4
1954-55	401.842	104'9
1955-56	323.627	84'0
1956-57	604.743	159'4
1957-58	300.312	75'4

Año agrícola	Cosecha en T. m.	% que supone respecto a la media de cosechas de todos los años anteriores
1958-59	371.829	95'2
1959-60	647.907	166'4
1960-61	682.285	167'8
1961-62	515.032	121'5
1962-63	455.509	106'1
1963-64	1.018.363	236'5
1964-65	47.181	10'2

RESUMEN.

En el mes de Mayo de 1964, los olivares de la provincia de Jaén, presentaban un proceso de formación de botones florales y de floración, que hacía esperar una cosecha de tipo medio, siempre que las condiciones necesarias para obtenerla fuesen normales.

Pero en el transcurso de dicho mes hubo unas temperaturas elevadas y persistentes impropias de la época y que más parecían del verano, que ocasionaron perjuicios muy graves en los botones florales y flores, hasta el punto de anular gran parte de la floración. La poca aceituna que quedó en la provincia sufrió durante el verano un fuerte ataque de *Dacus oleae* (mosca del olivo), que vino a aumentar el grave daño que sufría el olivar como consecuencia de los excesivos calores del mes de Mayo.

Debido principalmente a los daños ocasionados por las temperaturas elevadas, la cosecha de 1964-65 fue tan escasa que prácticamente representó el 10% de una cosecha media.

A N E J O S

OBSERVACIONES DE LA ESTACION TERMOMETRICA DE ANDUJAR (JAEN) CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO, DE LOS AÑOS QUE SE INDICAN

AÑO	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de la máxima	Media de la mínima	Media mensual
1945	38,—	Varias	13	2	33,5	15,7	24,6
1946	—	—	—	—	—	—	—
1947	43,4	Varias	7,1	4	31,2	12,6	21,9
1948	—	—	—	—	—	—	—
1949	—	—	—	—	—	—	—
1950	33,—	Varias	12,—	Varias	28,—	13,—	20,5
1951	33,—	24	6,—	Varias	25,8	11,5	18,7
1952	34,—	Varios	9,—	2	29,4	13,7	21,5
1953	41,—	23	10,—	3	33,6	15,8	24,7
1954	35,—	Varias	8,—	5	28,3	14,7	21,5
1955	38,—	30	15,—	Varias	32,—	16,—	24,—
1956	—	—	—	—	—	—	—
1957	—	—	—	—	—	—	—
1958	38,—	10	9	28	28,5	17,—	22,7
1959	35,—	14	7	1	25,9	13,5	19,7
1960	—	—	—	—	—	—	—
1961	38,—	15	12,—	31	31,—	15,9	23,4
1962	36,—	14,—	8,—	14	28,9	13,6	21,2
1963	35,—	13	11,—	Varias	28,2	14,3	21,2
MEDIA	36,33	—	9,77	—	29,56	14,40	21,97

**OBSERVACIONES DE LA ESTACION TERMOMETRICA DE ARJONA (JAEN) CORRESPONDIENTES AL MES
DE MAYO, DE LOS AÑOS QUE SE INDICAN**

<p> AÑO </p>	<p> Máxima absoluta </p>	<p> Fecha </p>	<p> Mínima absoluta </p>	<p> Fecha </p>	<p> Media de la máxima </p>	<p> Media de la mínima </p>	<p> Media mensual </p>
1945	35,—	7	9,5	1	28,9	13,5	21,2
1946	27,—	9	3,5	23	19,5	9,2	14,3
1947	35,5	Varias	12,—	2	26,1	12,2	19,1
1948	25,—	Varias	4,—	2	21,1	11,7	16,4
1949	35,—	Varias	5,—	15	24,—	12,2	18,1
1950	30,5	Varias	10,—	21	25,—	12,—	18,—
1951	33,—	24	4,5	10	23,5	10,8	17,1
1952	33,—	Varias	8,—	Varias	25,2	12,5	18,8
1953	40,—	Varias	8,—	3	3,1	15,9	23,4
1954	34,—	17	8,—	4	29,—	14,7	21,8
1955	39,—	30/31	13,—	1	31,6	16,8	24,2
1956	33,—	Varias	9,—	Varias	28,5	12,5	20,5
1957	28,—	17	7,—	Varias	24,—	9,4	16,7
1958	37,—	10	9,—	26	27,4	14,3	20,8
1959	31,—	16,—	7,—	11	24,8	13,—	18,9
1960	37,—	31,—	9,—	Varias	26,8	13,7	20,2
1961	37,—	15,—	10,—	28	28,—	15,—	21,5
1962	33,—	23	7,—	15	26,—	13,—	19,5
1963	31,—	16	10,—	30	25,—	13,8	19,4
MEDIA	33,36	—	8,08	—	26,05	12,95	19,46

OBSERVACIONES DE LA ESTACION TERMOMETRICA DE BEAS DE SEGURA (JAEN) CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO, DE LOS AÑOS QUE SE INDICAN

AÑO	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de la máxima	Media de la mínima	Media mensual
1945	—	—	—	—	—	—	—
1946	—	—	—	—	—	—	—
1947	—	—	—	—	—	—	—
1948	—	—	—	—	—	—	—
1949	—	—	—	—	—	—	—
1950	—	—	—	—	—	—	—
1951	27,—	24	8,—	12	18,7	10,3	14,5
1952	—	—	—	—	—	—	—
1953	—	—	—	—	—	—	—
1954	—	—	—	—	—	—	—
1955	36,—	29	12,—	9	31,2	16,7	24,—
1956	33,5	11	7,—	1	26,9	13,7	20,3
1957	35,—	23	8,5	7	25,7	10,9	18,3
1958	—	—	—	—	—	—	—
1959	—	—	—	—	—	—	—
1960	—	—	—	—	—	—	—
1961	35,—	16,—	7,—	1	28,5	12,—	20,2
1962	33,—	9,—	6,—	15	24,4	12,4	18,4
1963	32,—	Varias	10,—	7	26,4	14,3	20,3
MEDIA	33,07	—	8,35	—	25,97	12,9	19,43

OBSERVACIONES DE LA ESTACION TERMOMETRICA DE CABRA DEL SANTO CRISTO (JAEN) CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO, DE LOS AÑOS QUE SE INDICAN

AÑO	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de la máxima	Media de la mínima	Media mensual
1945	31,2	9	6	3	25,8	11,9	18,8
1946	23,6	31	5,6	Varias	17	7,7	12,4
1947	32,—	30	2,4	4	22	10,7	16,3
1948	25,2	30	2,—	3	18,—	9,4	13,7
1949	30,—	26	2,2	1	21,2	9,9	15,5
1950	27,4	4	6,—	Varias	21,5	9,4	15,4
1951	31,—	23	1,—	Varias	18,—	7,8	12,9
1952	27,—	30	5,—	7	20,1	9,5	14,8
1953	33,6	23	3,6	3	26,—	12,8	19,4
1954	31,—	29	3,4	4	23,—	11,—	17,—
1955	30,6	29	9,—	25	25,8	12,8	19,3
1956	27,4	12	4,—	23	21,5	9,3	15,4
1957	28,2	22	4,6	1	19,7	9,5	14,6
1958	32,4	10	6,4	26	23,5	11,9	17,7
1959	26,4	16	4,8	1	19,2	9,4	14,3
1960	32,4	27	4,4	3	23,4	11,6	17,5
1961	33,—	15	7,—	31	25,4	12,9	19,1
1962	30,2	8	4,6	13	22,5	10,9	16,7
1963	27,—	Varios	6,5	Varios	21,5	9,3	15,4
MEDIA	29,45	—	4,65	—	21,84	10,46	16,11

**OBSERVACIONES DE LA ESTACION TERMOMETRICA DE JAEN CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO, DE
LOS AÑOS QUE SE INDICAN**

AÑO	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de la máxima	Media de la mínima	Media mensual
1945	33,—	8	10	2	27,8	14,9	21,3
1946	25,3	31	8,3	10	18,9	10,6	14,7
1947	34,5	29	6,—	2	23,6	13,6	18,6
1948	27,—	30/31	5,5	3	20,1	11,9	16,—
1949	33,5	27	6,—	1	23,3	13,2	18,2
1950	28,5	Varios	9,5	16/22	23,5	12,7	18,1
1951	—	—	—	—	—	—	—
1952	27,5	21	8,—	Varias	21,1	11,6	16,4
1953	37,—	24	9,5	13	27,6	12,2	19,9
1954	34,—	29	5,5	4	26,2	13,2	19,7
1955	35,5	30	11,—	1	28,8	15,5	22,1
1956	31,—	12	6,5	1	24,9	12,5	18,7
1957	30,—	22	7,—	27	22,9	10,8	17,7
1958	35,—	10	8,—	13	26,5	14,3	20,4
1959	30,—	16	6,—	1	21,7	11,7	16,7
1960	38,—	28	8,5	2	26,2	14,—	20,1
1961	36,—	15	9,—	31	27,8	14,4	21,1
1962	32	8	7,—	13	23,7	13,5	18,6
1963	27,4	14	10,—	17	23,7	13,4	18,5
MEDIA	31,9	—	7,73	—	24,35	13,—	18,71

OBSERVACIONES DE LA ESTACION TERMOMETRICA DE SANTIAGO DE LA ESPADA (JAEN) CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO, DE LOS AÑOS QUE SE INDICAN

AÑO	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de la máxima	Media de la mínima	Media mensual
1945	—	—	—	—	—	—	—
1946	23,—	31,—	3	2/3	16,4	6,2	11,3
1947	—	—	—	—	—	—	—
1948	25,—	31,—	0,0	2/3	18,1	6,7	12,4
1949	28,—	26,—	1,—	2/3	17,8	7,—	12,4
1950	24,—	19	3,—	21	19,4	7,—	13,2
1951	—	—	—	—	—	—	—
1952	25,—	13	3,—	Varias	18,3	7,2	12,7
1953	34,—	24,—	4,—	2	23,8	9,9	16,8
1954	29,—	29,—	0,—	3	20,—	8,4	14,2
1955	29,—	29	6,—	1/24	22,9	9,6	16,2
1956	26,—	8	2,—	1	19,7	7,—	13,4
1957	26,—	23	2,—	5	17,6	7,—	12,3
1958	32,—	7	7,—	15	21,2	9,5	15,4
1959	20,—	15	4,—	2	14,7	6,2	10,5
1960	29,—	26	1,—	2	20,9	12,2	16,5
1961	29,—	14	7,—	30	21,1	13,—	17,—
1962	27,—	8	0,—	12	19,2	7,9	13,5
1963	—	—	—	—	—	—	—
MEDIA	25,73	—	2,86	—	19,40	8,32	13,85

OBSERVACIONES DE LA ESTACION TERMOMETRICA DE SILES (JAEN) CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO, DE LOS AÑOS QUE SE INDICAN

AÑO	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de la máxima	Media de la mínima	Media mensual
1945	—	—	—	—	—	—	—
1946	—	—	—	—	—	—	—
1947	—	—	—	—	—	—	—
1948	—	—	—	—	—	—	—
1949	32,—	26,—	4,—	6	22,4	9,8	16,1
1950	27,—	Varias	10,—	Varias	15,3	11,—	18,1
1951	29,—	24	3,—	10	18,—	9,—	13,6
1952	25,—	16	6,—	2	19,6	10,9	15,3
1953	31,—	Varias	6,—	Varias	26,—	13,—	19,5
1954	21,—	Varias	6,—	Varias	18,4	9,9	14,1
1955	34,—	31	9,—	Varias	28,7	13,2	20,9
1956	31,—	Varias	6,—	Varias	21,4	10,6	16,—
1957	29,—	19	6,—	2	20,—	11,7	15,8
1958	34,—	Varias	12,—	27	26,2	15,2	20,7
1959	30,—	Varias	5,—	1	21,3	11,9	16,6
1960	36,—	27	6,—	3	26,—	13,8	19,9
1961	37,—	15	11,—	30	28,4	17,—	22,7
1962	32,—	Varias	9,—	Varias	26,6	13,5	20,—
1963	31,—	25	10,—	Varios	24,—	13,—	18,5
MEDIA	30,6	—	7,26	—	22,8	12,26	17,85

**OBSERVACIONES DE LA ESTACION TERMOMETRICA DE UBEDA (JAEN) CORRESPONDIENTES AL MES
DE MAYO, DE LOS AÑOS QUE SE INDICAN**

AÑO	Máxima absoluta	Fecha	Mínima absoluta	Fecha	Media de la máxima	Media de la mínima	Media mensual
1945	—	—	—	—	—	—	—
1946	—	—	—	—	—	—	—
1947	—	—	—	—	—	—	—
1948	—	—	—	—	—	—	—
1949	—	—	—	—	—	—	—
1950	30,—	4	8,9	22	23,7	11,8	17,8
1951	29,1	23	1,—	10	18,2	8,—	13,1
1952	27,1	13	7,8	4	21,8	10,6	16,2
1953	35,—	23	5,4	3	27,2	13,—	20,1
1954	34,9	29	4,3	4	27,3	12,8	20,—
1955	31,6	11	10,—	25	28,—	14,7	21,4
1956	34,4	12	5,4	1	26,7	11,—	18,8
1957	31,1	22	6,6	1	23,4	10,9	17,1
1958	35,6	10	8,8	Varios	27,4	13,4	20,4
1959	31,5	16	7,5	1	21,1	11,6	16,3
1960	31,2	25	5,8	3	25,1	13,4	19,2
1961	31,7	15	8,8	31	25,6	15,—	20,3
1962	32,2	6	6,2	14	24,7	12,8	18,7
1963	30,6	14	9,—	28	24,1	12,6	18,3
MEDIA	31,92	—	6,8	—	24,6	12,25	18,40

CARACTER GENERAL DEL MES DE MAYO
(Temperaturas)

- 1946.—Frío y muy húmedo.
- 1947.—Las temperaturas medias mensuales son casi las normales en esta época del año.
- 1948.—De temperaturas de escasa amplitud diaria en sus oscilaciones. Las temperaturas medias mensuales fueron inferiores, en general, a las correspondientes a esta época del año.
- 1949.—Las temperaturas medias difieren, en general, muy poco de las normales.
- 1950.—Las temperaturas medias fueron muy próximas a las normales.
- 1951.—Las temperaturas, excepto algunos días de la segunda quincena, fueron inferiores a las normales.
- 1952.—Las temperaturas, relativamente bajas en la primera década, se elevaron en las otras dos, originando unas medias mensuales próximas a las normales.
- 1953.—Las temperaturas elevadas que se registraron, particularmente y de modo muy continuo, en la última quincena, dieron como consecuencia medias mensuales inferiores a las normales en todas nuestras regiones.
- 1954.—Las temperaturas oscilaron mucho en el transcurso del mes.
- 1955.—De temperaturas inferiores a las normales durante casi todos sus días.
- 1956.—Las temperaturas fueron relativamente altas en las dos primeras décadas, y bajas en la última.
- 1957.—Las temperaturas se caracterizaron, en general, por bajas en muchos días de la primera y última década, y por elevadas en el período del 14 al 23.
- 1958.—Las temperaturas se caracterizaron por muy superiores a las normales en la primera década y últimos días de la segunda, así como por relativamente bajas a final de mes.
- 1959.—Las temperaturas más bajas tuvieron lugar en los primeros días del mes, y las más elevadas a mediados. Las temperaturas medias mensuales difirieron poco de las normales.

- 1960.—Las temperaturas más bajas se registraron a principios de mes, y las más elevadas en la tercera década, en la que alcanzaron valores muy elevados para esta época del año, dando lugar a temperaturas medias mensuales superiores a las normales.
- 1961.—Tormentoso y cálido. Las temperaturas se caracterizaron en general por elevadas en la primera y segunda década, y por bajas a finales de la última. Se registraron máximas de más de 35° en capitales de Andalucía, Extremadura y S. E., y la mínima de 1° bajo cero, en Soria.
- 1962.—Las temperaturas fueron elevadas en la primera década y principios de la tercera, y descendieron a mediados y del 25 al 29.
- 1963.—Las temperaturas se caracterizaron en general por elevadas, y llegaron a máximas de 33° ó 34°, a mediados de mes, en Córdoba y Huelva. En la última decena se acusó un período tormentoso muy general.

TOTAL DE COSECHAS DE ACEITUNA PROVINCIALES, DE JAEN

(Datos de la Sección de Industrias Agrícolas de la Jefatura Agrnómica)

PERIODO (inclusives)	Suma de cosechas del período en T. m.	Núm. de años del período	Cosecha media anual de aceituna en el período en T. m.
1945/46 a 1953/54	3.446.966	9	382.996
1945/46 a 1954/55	3.848.808	10	384.880
1945/46 a 1955/56	4.172.435	11	379.312
1945/46 a 1956/57	4.777.178	12	398.098
1945/46 a 1957/58	5.077.490	13	390.576
1945/46 a 1958/59	5.449.319	14	389.237
1945/46 a 1959/60	6.097.226	15	406.481
1945/46 a 1960/61	6.779.511	16	423.719
1945/46 a 1961/62	7.294.543	17	429.090
1945/46 a 1962/63	7.750.052	18	430.558
1945/46 a 1963/64	8.768.415	19	461.495
1945/46 a 1964/65	8.815.596	20	440.779

